

2-Component Polyurethane Spray Foam

INSTRUCTIONS FOR USE

FOR PROFESSIONAL USE ONLY! Read and understand "Safe Use, Storage and Handling for Low-Pressure Spray Foam Products," Safety Data Sheet (SDS), Instructions for Use, and Tech Data Sheet prior to use!

Always wear recommended personal protective equipment. Refer to the enclosed "Safe Use, Storage and Handling" guide for detailed recommendations.

Polyurethane foam is temperature sensitive. Failure to follow procedures and temperature guidelines may result in poor performance and may affect foam quality.

Touch 'n Foam® Professional and Touch 'n Seal® two-component low-pressure spray polyurethane foam (SPF) from Convenience Products effectively seals energy-wasting air gaps throughout the interior and exterior of residential, commercial and industrial facilities.

Section 1: Preparation and Set-Up

1. Store products at room temperature (60°–90°F / 16°–32°C) in a dry area. Do not expose products to open flame or temperatures above 120°F (49°C).
2. Check expiration date on carton to ensure product is current.
3. Cylinders and contents must be brought to between 70°–90°F (21°–32°C) for use. This normally requires 36 to 72 hours at room temperature. Application at higher or lower temperatures may reduce foam performance.
4. For best results, ensure that chemical, ambient and substrate temperatures are 70°–90°F (21°–32°C) before and during use.
5. Use only in a well-ventilated area.
6. Put on recommended personal protective equipment.
7. Remove hose and accessories bag from carton. Make sure spray foam applicator trigger lock is engaged by pushing it into applicator body.
8. Attach hoses to cylinders.
   a. Insert hoses into carton holes or lay in carton slots where applicable
   b. Connect the red-striped hose to the red (A) tank and the white hose to the white (B) tank.
   c. Tighten hose fittings with provided wrench.
9. Fully open valves on both cylinders by turning counter-clockwise until a slight resistance is felt.
10. Close cartons.
11. Always dispense spray foam with cylinders in an upright position.
12. Do not pull or lift cylinders by hoses.
13. Unlock applicator trigger safety by pulling until it sets in open position.
14. Purge air from the chemical hoses by aiming the foam applicator into a waste receptacle. Depress the trigger until two roughly equal chemical streams exit the foam applicator barrel. This may take 5-15 seconds depending on the hose lengths.
15. Wipe the applicator barrel with a clean rag to remove any liquid or reacted foam.
16. Lubricate the spray foam applicator O-ring with lubricant provided.
17. Select the appropriate spray nozzle:
    – YELLOW FAN NOZZLE for a wide spray pattern.
    – CLEAR CONICAL NOZZLE for a narrow spray pattern.
18. Attach the nozzle by aligning slots on nozzle with notch on spray foam applicator barrel. Push and twist nozzle clockwise to lock in place.
19. Spray a small amount of foam on scrap material to check chemical mix. The foam should be off-white in color and be tack free within 30-60 seconds.

Section 2: Spray Application

The spray foam applicator controls the flow of the chemical components. The following application instructions will help improve the efficiency and performance of the spray foam application:

1. Application surface should be clean, dry, and free of oil or other contaminants.
2. Cover surfaces in the area where foam will be sprayed with plastic sheet to prevent accidental overspray.
3. Apply the foam on scrap material to become familiar with how the product dispenses and to determine the best approach to applying to the project.
4. Spray up to 1 inch for the first layer of cured foam. For best adhesion to the substrate, a ½ inch first layer is recommended. The wet chemicals normally expand two to three the original volume.
5. Apply additional layers of up to 1 inch of foam until desired total thickness is reached. Allow foam to cool between layers to avoid excessive heat and maximum expansion.
6. NOTE: If spraying is stopped for longer than 30 seconds, the foam in the nozzle will begin to cure and clog the nozzle. Replace the used nozzle with a new, unused nozzle as follows.
   a. Lock the trigger safety on the foam applicator.
   b. Grasp the spray foam applicator in one hand and the used nozzle in the other. Twist the nozzle and pull it off the barrel.
   c. Clean the barrel of the spray foam applicator with a clean cloth.
   d. Attach nozzle to applicator barrel. Align slots on nozzle with notch on spray foam applicator. Push and twist nozzle clockwise to lock in place.

Section 3: Shutdown and Storage between Uses

Partially used foam kits can be reused within 30 days of the initial application adhering to the following instructions:

1. Close the cylinder valves by turning clockwise.
2. Do not drain chemical from the hoses.
3. Push the trigger safety into the locked position.
4. Remove the used nozzle, but DO NOT DISCARD.
5. Clean the applicator barrel with a clean cloth, making sure the chemical exits are clean. Do not use solvent.
6. Apply more lubricant to the O-ring on the applicator barrel.
7. Re-attach the used nozzle, which will prevent air and moisture from entering the hoses.
8. After 7 days of non-use, remove the used nozzle, dispense a small amount of liquid, then clean and re-seal with the used nozzle.
9. Store partially used products at room temperature (60°–90°F / 16°–32°C) in a dry area. Do not expose to open flame or temperatures above 120°F (49°C).
10. Products must be re-warmed to 70°–90°F (21°–32°C) before re-use.

Section 4: Clean-up

1. Uncured foam may be removed by wiping off with a dry cloth, by using Touch 'n Foam Professional and Touch 'n Seal brand foam cleaner or acetone. Check to be sure that the cleaner or acetone will not damage the surface being cleaned.
2. Do not use foam cleaner or acetone to clean the tip of the foam applicator barrel as moisture could form inside the barrel.
3. Always wear recommended clothing and gloves to prevent skin exposure. Do not use foam cleaner or acetone to remove uncured foam from skin. Wipe off uncured foam using a dry cloth and wash with soap and water. Cured foam will wear away from the skin over time.

Section 5: Application Guidance

Adhesion: Foam adheres to most porous building materials. Metal substrates must be free from dirt, rust and oil and may require a primer where adhesion is critical. Foam does not adhere to polyethylene, polypropylene, PTFE (Teflon®), or silicone.

Application in Closed Cavities: Touch 'n Foam Professional and Touch 'n Seal two-component spray foam should not be used to fill restricted cavities such as closed stud walls. Pressure from the expanding foam could deform or damage drywall or exterior sheathing and siding. Spray foam should only be applied where the foam can freely rise perpendicular to the substrate.

Applying Multiple Layers: Because spray foam produces heat when it reacts and the cured foam is an excellent insulation, it is important to allow the foam to cool between the application of each layer. Foam should be applied in 1 inch thick layers, allowing 15 minutes between every two 1 inch layers to avoid overheating. If excessive heat or smoke is evident from the curing foam, spray with a fire extinguisher.

Building Codes: According to the International Residential Code (IRC – 2006, 2009, 2012) and the International Building Code (IBC – 2006, 2009, and 2012) model building codes, foam insulation must be separated from occupied space by an approved thermal barrier or approved equivalent. Special considerations are made for attics and crawlspaces accessed only for service, where an ignition barrier or approved equivalent may be required to cover the foam. Exposed foam up to 3 inches thick is allowed on sill plates and headers. Consult the local code jurisdiction for further information and guidance. NOTE: Touch 'n Foam Professional Foam Kits and Touch 'n Seal 1.75 CCMC are CCMC listed in accordance with CAN/ULC S711.1-05 for bead applications for use in Canada.

Density and Foam Yield: The theoretical density in pounds per cubic feet (pcf) and yield in

board feet (bd. ft.) are indicated on the product carton. (One board foot is one square foot of foam, 1 inch thick.) Actual density and yield may differ, depending on spray technique, material and substrate temperatures, ambient temperature and humidity, and other factors.

Exterior Applications: Direct sunlight will discolor and degrade the surface of the foam. For exterior applications, the foam should be covered with an exterior paint or coating.

Indoor Air Quality: Well sealed homes may require mechanical ventilation to supply outside air. Consult a qualified HVAC contractor for more information.

Service Temperatures: Polyurethane foam should not be used in direct contact with chimneys, heat vents, steam pipes, or other surfaces that exceed 240°F (116°C).

Section 6: Troubleshooting

If cured foam appears either lighter or darker in color immediately after spraying, one component may be blocked or empty. Immediately stop spraying and do the following:

1. Check both valves to be sure they are fully open.
2. Look for and fix any kinks in the hoses.
3. Remove the nozzle, clean off any residual liquid or foam. Check to be sure two roughly equal chemical streams exit the foam applicator barrel by dispensing into a waste receptacle.
4. Verify that the chemical, ambient, and substrate temperatures are within the suggested ranges.
5. For additional assistance, contact Convenience Products Customer Service at (800) 325-6180 or (636) 349-5333.

Section 7: Safety Precautions

Refer to "Safe Use, Storage and Handling for Low-Pressure Spray Foam Products" included in the carton for detailed safety precautions.

1. Use only in a well-ventilated area to avoid accumulation of propellant vapors which may displace oxygen.
2. Wear a NIOSH approved organic vapor air purifying respirator with a particulate filter.
3. Avoid skin contact. Wear chemical resistant (e.g., nitrile) gloves, long sleeves and long pants to cover exposed skin.
4. Wear protective glasses or goggles.
5. Do not operate the system while smoking or while in close proximity of an open flame, such as a furnace pilot light.
6. Do not weld or use an open flame on or near cured foam.
7. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

Limited Warranty

Convenience Products warrants this product to be free from defects. The Company shall not be liable for any consequential or other damage or remedy; its sole obligation and your exclusive remedy are limited to product replacement. Warranty is null and void if unit is operated without attaching a new spray foam applicator gun/hose set. Some states do not allow limitations on the exclusive or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This Warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which may vary from state to state. There are no warranties which extend beyond the description on the face hereof.

Emergency Telephone Number: *Call Chemtrec within US 1 (800) 424-9300; Outside US (703) 527-3887.*

POUR USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT ! Lire et comprendre « Usage, stockage et manutention sûrs pour les vaporisateurs de mousse à basse pression, » la feuille de données de sécurité (FDS), le mode d'utilisation et la fiche technique avant l'utilisation !

Porter toujours un équipement de protection individuelle recommandé. Consulter le guide ci-joint « Usage, stockage et manutention sûrs » pour des recommandations détaillées.

La mousse de polyuréthane est sensible à la température. Le non-respect des procédures et les recommandations de température peut entraîner une performance médiocre et peut affecter la qualité de la mousse.

La mousse Touch 'n Foam® Professional et le Touch 'n Seal®, de polyuréthane à deux composants et à basse pression (SPF) de Convenience Products scelle efficacement les creux qui font perdre de l'énergie à l'intérieur et à l'extérieur des installations résidentielles, commerciales et industrielles.

Section 1 : Préparation et mise en place

La zone d'application doit être propre, sèche, exempte d'huile et bien aérée. Vérifiez la date d'expiration sur la boîte pour s'assurer que le produit est toujours efficace. **Les produits chimiques doivent atteindre une température se situant entre 21° et 32°C (70° et 90°F) avant et pendant l'utilisation.** Selon les conditions environnementales, l'atteinte de cette température peut prendre de 36 et 72 heures à température ambiante. L'application à des températures supérieures ou inférieures peut altérer le temps de préparation, le temps de durcissement, le rendement, la densité de la mousse, le délai entre les applications, en plus de nuire à l'efficacité générale de la mousse. Utiliser uniquement dans un endroit bien ventilé. Ne pas tirer ou soulever le dispositif par les boyaux. Toujours distribuer la mousse à pulvériser pendant que les réservoirs de produits chimiques sont en position verticale.

1. Stocker les produits à la température ambiante (60°–90°F / 16°–32°C) dans un endroit sec. Ne pas exposer les produits aux flammes nues ni à des températures supérieures à 120° F (49° C).
2. Vérifier la date d'expiration sur le carton pour s'assurer que le produit est à jour.
3. Les aérosols et leur contenu doivent être ajustés entre 70°–90°F (21°–32°C) pour utilisation. Cela nécessite normalement 36 à 72 heures à la température ambiante. L'application à une température plus élevée ou plus faible peut réduire les performances de la mousse.
4. Pour de meilleurs résultats, assurez-vous que les produits chimiques, la température ambiante et la température de substrat sont à 70°–90°F (21°–32°C) avant et pendant l'utilisation.
5. Utiliser uniquement dans une zone bien ventilée.
6. Porter les équipements de protection individuelle recommandés.
7. Retirer le tuyau et les accessoires du sac d'emballage. Assurez-vous que la gâchette de l'applicateur de la mousse est activée en la poussant au fond de l'applicateur.
8. Fixer les tuyaux aux bouteilles.
   a. Insérer les tuyaux dans les trous du carton ou jeter dans les fentes de carton, le cas échéant
   b. Raccorder le tuyau rouge à rouge (A) le réservoir et le tuyau blanc pour le débardeur blanc (B).
   c. Serrer les raccords de tuyau avec la clé fournie.
9. Ouvrir complètement les vannes sur les deux cylindres en tournant dans le sens anti-horaire jusqu'à une légère résistance.
10. Fermer les cartons.
11. Toujours vaporisez la mousse avec des bouteilles en position verticale.
12. Ne pas tirer ou soulever des bouteilles de tuyaux.
13. Déverrouiller la gâchette de l'applicateur en la tirant jusqu'à ce qu'elle se place en posiiton ouverte.
14. Libérez l'air des tuyaux chimiques en poussant l'applicateur de la mousse dans une poubelle. Appuyez sur la gâchette jusqu'à ce que deux flux chimiques plus ou moins égaux s'échappent du canon de l'applicateur mousse. Cela peut prendre 5 à 15 secondes selon la longueur des tuyaux.
15. Essuyez le canon de l'applicateur avec un chiffon propre pour enlever tout liquide ou toute mousse de formation.
16. Lubrifier l'applicateur du vaporisateur de mousse avec le lubrifiant ci-joint.
17. Sélectionnez la buse appropriée :
   – BUSE À JET JAUNE pour un jet large.
   – BUSE CONIQUE CLAIRE pour un jet étroit.
18. Fixer la buse par alignement des fentes sur la buse avec l'encoche sur le barillet de l'applicateur du vaporisateur. Enfoncer et tourner la buse dans le sens horaire pour verrouiller sur place.
19. Vaporisez une petite quantité de mousse sur les matériaux de rebut pour vérifier le mélange chimique. La mousse doit être de couleur crème et non collante dans les 30 à 60 secondes.

Section 2 : Pulvérisation

L'applicateur de la mousse contrôle le flux des composants chimiques. Les modes d'application suivants aideront à améliorer l'efficacité et la performance de la pulvérisation de la mousse :

1. La surface d'application devrait être propre, sèche et sans huile ou autres contaminants.
2. Recouvrir les surfaces dans la région où la mousse sera pulvérisée avec une bâche en plastique pour empêcher la surpulvérisation accidentelle.
3. Appliquez la mousse sur des matériaux de rebut afin de vous familiariser avec la façon dont le vaporisateur pulvérise la mousse et pour déterminer la meilleure approche à appliquer au projet.
4. Pulvériser jusqu'à 1 pouce, pour la première couche de la mousse endurcie. Pour une meilleure adhésion au substrat, une première couche de ½ pouce est recommandée. Les produits chimiques humides augmentent normalement de deux ou trois fois le volume d'origine.
5. Appliquez des couches supplémentaires de jusqu'à 1 pouce de mousse jusqu'à ce que l'épaisseur totale désirée soit atteinte. Laisser la mousse se refroidir entre l'applicaiton des couches pour éviter la chaleur excessive et l'expansion maximale.
6. REMARQUE : Si la pulvérisation est arrêtée pendant plus de 30 secondes, la mousse dans le bec commence à durcir et obstruer la buse. Remplacer la buse utilisée avec un embout neuf, non utilisé comme suit.
   a. Verrouiller la gâchette sur l'applicateur de la mousse.
   b. Tenez l'applicateur du vaporisateur d'une main et la buse utilisée dans l'autre. Tourner la buse et la retirer du canon.
   c. Nettoyer le canon de l'applicateur du vaporisateur de mousse avec un chiffon propre.

d. Fixer la buse au canon de l'applicateur. Aligner les fentes de la buse avec l'encoche sur l'applicateur de la mousse. Enfoncer et tourner la buse dans le sens horaire pour verrouiller sur place.

Section 3 : Arrêt et stockage entre les utilisations

Les trousses de mousse partiellement utilisées peuvent être réutilisées dans les 30 jours suivant la demande initiale en respectant les instructions suivantes :

1. Fermez les valves des bouteilles en tournant dans le sens horaire.
2. Ne pas vidanger les produits chimiques des tuyaux.
3. Sécuriser la gâchette en position verrouillée.
4. Dévisser la buse utilisée, mais NE PAS JETER.
5. Nettoyer le canon de l'applicateur avec un chiffon propre, en veillant à ce que les sorties du produit

chimique sont propres. Ne jamais utiliser de solvants.

6. Appliquer plus de lubrifiant sur le joint tonique du canon O-de l'applicateur.

7. Ré-attacher la buse utilisée, ce qui empêchera l'air et l'humidité de pénétrer dans les tuyaux.

8. Après 7 jours de non-utilisation, enlever la buse utilisée, appliquer une petite quantité de liquide, puis nettoyer et refermer avec la buse utilisée.

9. Gardez les produits partiellement utilisés à température ambiante (60°–90°F / 16°–32°C) dans un endroit sec. Ne pas exposer aux flammes nues ou à des températures supérieures à 120°F (49°C).

10. Les produits doivent être réchauffés à 70°–90°F (21°–32°C) avant leur ré-utilisation.

Section 4 : Nettoyage

1. La mousse non durcie peut être retirée en essuyant avec un chiffon sec, à l'aide des nettoyants de marque Touch 'n Foam Professional et Touch 'n Seal ou de l'acétone. S'assurer que le nettoyant ou l'acétone n'endommagera pas la surface à nettoyer.
2. Ne pas utiliser de nettoyant de mousse ou de l'acétone pour nettoyer le bout du canon applicateur mousse, car l'humidité pourrait former à l'intérieur du canon.
3. Toujours porter des gants et les vêtements recommandés pour empêcher l'exposition de la peau. Ne pas utiliser de nettoyant de mousse ou de l'acétone pour enlever la mousse non durcie sur la peau. Essuyer la mousse non durcie à l'aide d'un chiffon sec et laver à l'eau savonneuse. La mousse durcie se formera loin de la peau au fil du temps.

Section 5 : Guide d'application

Adhérence : La mousse adhère aux matériaux de construction les plus poreux. Les substrats métalliques doivent être propres, sans rouille et sans huile et peuvent exiger une amorce où l'adhérence est critique. La mousse n'adhère pas au polyéthylène, polypropylène, PTFE (Teflon®) ou au silicone.

Application dans les cavités fermées : Les vaporisateurs de mousse Touch ' n Foam Professional et Touch ' n- Seal bi-composants ne devraient pas servir à remplir les cavités restreintes comme les cloisons légères. La pression libérée par la mousse expansive pourrait déformer ou endommager le revêtement extérieur des cloisons légères et des bardages. La mousse en vaporisateur doit être appliquée uniquement lorsque la mousse peut librement s'élever perpendiculairement au substrat.

Application de plusieurs couches : À cause de la chaleur libérée par le vaporisateur de mousse quand il réagit et parce que la mousse durcie est un excellent isolant, il est important de permettre à la mousse de se refroidir entre l'application de chaque couche. La mousse doit être appliquée en couches épaisses de 1 pouce, ce qui permet un intervalle de 15 minutes entre chaque deux couches de 1 pouce pour éviter un surchauffement. Si une chaleur ou une fumée excessive est visible sur la mousse durcie, utiliser avec un extincteur d'incendie.

Codes de construction : Selon les codes de bâtiment modèle, le International Residential Code (IRC – 2006, 2009, 2012) et le International Building Code (CIB-2006, 2009 et 2012), la mousse isolante doit être séparée de l'espace occupé par une barrière thermique agréée ou un équivalent approuvé. Des considérations particulières sont accordées aux greniers et faux plafonds accédés pour le service, où un pare-ignition ou un équivalent approuvé peut être nécessaire pour couvrir la mousse. Une mousse apparente de 3 pouces d'épaisseur au maximum est autorisée sur les plaques de seuil et en-têtes. Consulter la juridiction du code local pour plus d'informations. REMARQUE : Les trousses de mousse Touch 'n Foam Professional et Touch 'n Seal 1,75 CCMC figurent au CCMC selon CAN / ULC S711.1-05 pour les applications de cordon en usage au Canada.

Densité et rendement de la mousse : La densité théorique en livres par pied cube (lb/pi³) et le rendement en pieds-planche (BD. pi) sont indiqués sur l'emballage du produit. (Un pied-planche est un pied carré de mousse, 1 pouce d'épaisseur). Le rendement et la masse volumique réelle peuvent différer, selon la technique de pulvérisation, les températures de matériau et de substrat, la température ambiante et l'humidité ainsi que d'autres facteurs.

Applications extérieures : Les rayons directs du soleil décoloreront et dégraderont la surface de la mousse. Pour les applications extérieures, la mousse doit être recouverte d'une peinture ou d'un revêtement extérieur.

Qualité de l'air intérieur : Les maisons bien étanches peuvent nécessiter une ventilation mécanique pour alimenter l'air extérieur. Consulter un entrepreneur qualifié de CVC pour plus d'informations.

Températures de service : La mousse de polyuréthane ne doit pas être utilisée en contact direct avec les cheminées, les aérateurs de chauffage, les tuyaux de vapeur ou toute autre surface qui dépasse 240° F (116° C).

Section 6 : Dépannage

Si la mousse dure apparaît plus claire ou plus foncée immédiatement après la pulvérisation, le composant unique peut être bloqué ou vide. Cessez immédiatement la pulvérisation et procédez comme suit :

1. Vérifier que les deux clapets sont complètement ouverts.
2. Rechercher et défaire les noeuds dans les tuyaux.
3. Dévisser la buse, nettoyer tout liquide résiduel ou la mousse. Vérifier que deux flux chimiques plus ou moins égaux sortent du canon d'applicateur mousse en pressant dans un récipient à déchets.
4. Vérifiez que le produit chimique, ambient et les températures de substrat se trouvent dans la fourchette suggérée.
5. Pour toute aide supplémentaire, contactez le Service clientèle de Convenience Products au (800) 325-6180 ou (636) 349-5333.

Section 7 : Consignes de sécurité

Consultez l'emballage « Utilisation, stockage et manutention sûrs des vaporisateurs à mousse et à basse pression » pour les mesures de sécurité détaillées.

1. Utiliser uniquement dans un endroit bien aéré pour éviter l'accumulation de gaz propulseur de vapeurs qui peut déplacer l'oxygène.
2. Porter un respirateur à vapeurs organiques approuvé par le NIOSH et muni d'un filtre à particules.
3. Eviter tout contact cutané. Porter des gants résistants aux produits chimiques (p. ex., le nitrile), des manches longues et des pantalons longs pour couvrir la peau exposée.
4. Porter des lunettes de protection.
5. Ne pas utiliser le système en fumant, ou à proximité d'une flamme nue, telle qu'une veilleuse de four.
6. Ne pas souder ni utiliser une flamme nue à proximité de la mousse durcie.
7. TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Garantie Limitée

Convenience Products garantit que ce produit est exempt de défauts. L'entreprise ne sera pas tenue responsable de tout dommage indirect ou d'autres dommages ou recours. Son unique obligation et votre recours exclusif se limiteront au remplacement du produit. La garantie est nulle et non avenue si le système est utilisé sans y fixer un nouvel applicateur de mousse à pulvériser ou un ensemble de boyaux. Certaines provinces ne permettent pas les restrictions relatives aux dommages indirects ou accessoires. Par conséquent, les limites ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous octroie des droits légaux précis, et vous pourriez aussi bénéficier d'autres droits qui peuvent varier d'une province à l'autre. Toutefois, aucune garantie ne s'étend au-delà de la description du présent panneau.

Numéro de téléphone en cas d'urgence: *Contacter Chemtrec aux É.-U. au 1 (800) 424-9300; ou à l'extérieur des É.-U. au (703) 527-3887*

¡SÓLO PARA USO PROFESIONAL! Antes de usar el producto, lea y comprenda la guía "Seguridad en el uso, almacenamiento y manipulación de productos en espuma en spray de baja presión", la Hoja informativa sobre seguridad (SDS en inglés), las Instrucciones de uso y la Hoja de información técnica.

Siempre use el equipo de protección personal recomendado. Consulte las recomendaciones en detalle en la guía adjunta "Seguridad en el uso, almacenamiento y manipulación".

La espuma de poliuretano es sensible a la temperatura. El no cumplimiento de procedimientos y lineamientos sobre temperatura puede resultar en un rendimiento pobre y puede afectar la calidad de la espuma.

La espuma de poliuritano en spray de baja presión y de dos componentesTouch 'n Foam® Professional and Touch 'n Seal® de Convenience Products actúa como un efectivo sellador de rendijas de aire que provocan gasto de energía en el interior y el exterior de lugares residenciales, comerciales e industriales.

Sección 1: Preparación e instalación

1. Almacenar a temperatura ambiente (60°–90°F / 16°–32°C) en un lugar seco. No la exponga a llamas abiertas o chispas o a temperaturas superiores a los 120°F (49°C).
2. Compruebe la fecha de vencimiento en el envase para asegurarse de que el producto no esté vencido.
3. Los cilindros y contenidos deben alcanzar una temperatura de entre 70° y 90°F (21° y 32°C) para ser usados. Normalmente, eso requiere estar 36 y 72 horas a temperatura ambiente. Su aplicación a temperaturas mayores o menores puede reducir el rendimiento de la espuma.
4. Para mejores resultados, asegúrese de que las temperaturas del producto químico, del ambiente y del sustrato estén entre 21°–32°C (70°–90°F) antes y durante su uso.
5. Usar sólo en un lugar bien ventilado.
6. Colóquese el equipo de protección personal recomendado.
7. Retire la manguera y la bolsa de accesorios del envase de cartón. Asegúrese de que esté trabado el gatillo del aplicador de espuma en spray empujando la traba del gatillo hacia adentro del cuerpo del aplicador.
8. Adjunte las mangueras a los cilindros.
    a. Inserte las mangueras en los agujeros del cartón o en las ranuras cuando corresponda.
    b. Conecte la manguera a rayas rojas con el tanque rojo (A) y la manguera blanca con el tanque blanco (B).
    c. Ajuste las conexiones de la manguera con la llave incluida entre los materiales.
9. Abra las válvulas por completo en ambos cilindros girándolas contra el sentido de las agujas del reloj hasta sentir una leve resistencia.
10. Cierre los envases de cartón.
11. Siempre dispense espuma en spray manteniendo en posición vertical los cilindros.
12. No tome ni levante el cilindro por la manguera.
13. Destrabe el seguro del gatillo del aplicado empujándolo hasta que esté en posición abierta.
14. Purgue el aire de las mangueras de producto químico apuntando el aplicador de espuma en un cesto de residuos. Oprima el gatillo hasta que del tambor del aplicador de espuma salgan dos chorros de tamaño similar de producto químico. Esto puede llevar entre 5 y 15 segundos, dependiendo del largo de la manguera.

15. Limpie el tambor del aplicador con un paño limpio para quitar todo líquido o toda espuma que haya reaccionado.
16. Lubrique la junta tórica ("O-ring") del aplicador de espuma con el lubricante incluido.
17. Seleccione la boquilla para spray correcta:
– BOQUILLA AMARILLA TIPO ABANICO para un rociado de cobertura amplia.
– BOQUILLA TRANSPARENTE CÓNICA para un rociado de cobertura angosta.
18. Adjunte la boquilla alineando las ranuras de la boquilla con la muesca del tambor del aplicador de espuma. Empuje y gire la boquilla en el sentido de las agujas del reloj para dejarla trabada.
19. Rocíe un poco de espuma sobre material de desecho para evaluar la mezcla de producto químico. La espuma debería ser de color blancuzco, y estar seca al tacto en 30-60 segundos.

Sección 2: Aplicación del spray

El aplicador de espuma en spray controla el flujo de los componentes químicos. Las siguientes instrucciones de aplicación ayudarán a mejorar la eficiencia y rendimiento de la aplicación de la espuma en spray:

1. La superficie donde se realice la aplicación debe estar limpia, seca y sin aceites u otros contaminantes.
2. Cubra la superficie del lugar donde aplicará la espuma con un plástico para evitar accidentes en caso de rociar en exceso.
3. Aplique la espuma sobre material de desecho para familiarizarse con la forma en que se dispensa el producto y para determinar la mejor forma de aplicarlo en el proyecto.
4. Rocíe una primera capa de hasta 2,54 cm de alto (una pulgada) de espuma curada. Para una mejor adhesión al sustrato, se recomienda una primera capa de 1,25 cm (media pulgada). Los productos químicos húmedos suelen expandirse dos o tres veces el volumen original.
5. Aplique capas adicionales de espuma de hasta 2,5 cm hasta alcanzar la altura deseada. Permita que entre cada capa colocada la espuma se enfríe para evitar el exceso de calor y la expansión máxima.
6. NOTA: Si se deja de rociar durante más de 30 segundos, la espuma en la boquilla comenzará a curarse y obstruir la salida. Cambie la boquilla usada por una nueva, sin usar, de la siguiente forma:
   a. Active el seguro del aplicador de espuma.
   b. Sujete el aplicador de espuma con una mano y la boquilla usada con la otra. Gire la boquilla y tire para quitarla del tambor.
   c. Limpie el tambor del aplicador con un paño limpio.
   d. Coloque la boquilla en el tambor del aplicador. Alinee las ranuras con la muesca que tiene el aplicador de espuma. Empuje y gire la boquilla en el sentido de las agujas del reloj para dejarla trabada.

Sección 3: Cierre y almacenamiento entre usos

Los kits de espuma parcialmente usados pueden volver a ser usados dentro de los 30 días de la aplicación inicial, si se cumplen las siguientes instrucciones:

1. Cierre las válvulas del cilindro girándolas en el sentido de las agujas del reloj.
2. No vacíe las mangueras de los productos químicos.
3. Empuje la traba de seguridad del gatillo a la posición de cerrado.
4. Retire la boquilla usada, pero NO LA DESCARTE.
5. Limpie el tambor del aplicador con un paño limpio, asegurándose de que las salidas de producto químico estén limpias. No use solventes.
6. Aplique más lubricante al O-ring del tambor del aplicador.
7. Vuelva a conectar la boquilla usada, lo que impedirá que el aire y la humedad ingresen en las mangueras.
8. Luego de 7 días sin uso, retire la boquilla usada, dispense una pequeña cantidad de líquido, luego limpie y vuelva a sellar con la boquilla usada.
9. Almacene los productos parcialmente usados a temperatura ambiente (60°-90°F / 16°-32°C) en un lugar seco. No los exponga a llamas abiertas o chispas o a temperaturas superiores a los 120°F (49°C).
10. Los productos deben volver a entibiarse a 70°-90°F (21°-32°C) antes de volver a usarse.

Sección 4: Limpieza

1. La espuma no curada puede quitarse limpiando con un paño seco, usando limpiador profesional Touch 'n Foam Professional y Touch 'n Seal, o acetona. Compruebe que el limpiador o la acetona no dañen la superficie a limpiar.
2. No utilice acetona para limpiar el extremo del barril del aplicador de espuma pues de podría generar humedad dentro del barril.
3. Siempre use la ropa y guantes recomendados para prevenir la exposición de la piel al producto. No use limpiador de espuma o acetona para quitar espuma sin curar de la piel. Limpie la espuma sin curar con un paño seco y lave con agua y jabón. Con el tiempo la espuma curada se gastará, limpiándose de la piel.

Sección 5: Guía para la aplicación

Adhesión: La espuma se adhiere a los materiales de construcción más porosos. Los sustratos de metal deben estar sin suciedad, óxido y aceite, y puede ser necesario usar un imprimante donde la adhesión sea clave. La espuma no se adhiere a polietilenos, polipropilenos, PTFE (Teflon®), o siliconas.

Aplicación en cavidades cerradas: Touch 'n Foam Professional y la espuma en spray de dos componentes Touch 'n Seal no deberían ser usadas en cavidades con relleno restringido, como paredes con entramado cerrado. La presión de la espuma en expansión podría deformar o dañar el yeso o la cobertura exterior y el revestimiento. La espuma en spray sólo debería aplicarse en lugares donde la espuma pueda elevarse libremente en forma perpendicular al sustrato.

Aplicación de capas múltiples: Como la espuma en spray produce calor cuando reacciona, y la espuma curada es un aislante excelente, es importante permitir que la espuma se enfríe entre la aplicación de cada capa. La espuma debería aplicarse en capas de una pulgada de grosor, y esperar 15 minutos cada dos capas de una pulgada para evitar el sobrecalentamiento. Si fuera evidente un calor excesivo o incluso humo surgiera de la espuma que se está curando, rocíe con un extintor.

Códigos de la construcción: Según los códigos de construcción modelo del Código Residencial Internacional (IRC - 2006, 2009, 2012) y del Código de Construcciones Internacional (IBC – 2006, 2009, y 2012), el aislamiento con espuma debe estar separado del espacio ocupado por una barrera térmica aprobada, o su equivalente aprobado. Se hacen consideraciones especiales para áticos y lugares de poca altura a los que se accede para servicios, donde puede necesitarse una barrera contra incendios o el equivalente aprobado, para cubrir la espuma. En placas durmientes y dinteles se permite espuma expuesta de hasta 3 pulgadas de grosor. Consulte la jurisdicción del código local para más información y lineamientos. NOTA: Los kits de espuma Touch 'n Foam Professional y Touch 'n Seal 1.75 CCMC están registrados en CCMC según CAN/ULC S711.1-05 para aplicaciones en forma de cordón que se usen en Canadá.

Densidad y rendimiento de la espuma: La densidad teórica en libras por pies cúbicos y el rendimiento en pies tablares están indicados en el cartón del producto. (Un pie tablar equivale a un pie cuadrado de espuma con un grosor de una pulgada.) La densidad y el rendimiento pueden variar, dependiendo de la técnica de rociado, la temperatura del material y del sustrato, la temperatura y la humedad ambiente, además de otros factores.

Aplicaciones en exteriores: La luz solar directa decolorará y degradará la superficie de la espuma. Para aplicaciones en exteriores, la espuma debería ser cubierta con una pintura o cobertura específicas para exteriores.

Calidad de aire en el interior: Los hogares bien sellados pueden necesitar ventilación mecánica que provea aire del exterior. Para más información, consulte un contratista calificado para sistemas de climatización.

Temperaturas de servicio: La espuma de poliuretano no debe ser usada en contacto directo con chimeneas, venteos de calor, tubos de vapor, u otras superficies que superen los 240°F (116°C).

Sección 6: Resolución de problemas

Si la espuma curada tuviera un color más claro o más oscuro inmediatamente después de haberla rociado, uno de los componentes puede estar bloqueado o vacío. Deje de rociar de inmediato y haga lo siguiente:

1. Compruebe que las dos válvulas estén totalmente abiertas.
2. Busque y elimine pliegues en las mangueras (si los hubiera).
3. Quite la boquilla, limpie todo residuo líquido o en forma de espuma. Dispense el producto en un receptáculo para residuos y verifique que sean casi iguales los chorros de producto químico que salen del tambor del aplicador de espuma.
4. Verifique que las temperaturas del producto químico, del ambiente y del sustrato estén dentro del rango especificado.
5. Para más ayuda, si tiene preguntas adicionales, póngase en contacto con su Representante de Ventas de Convenience Products o con el Servicio de Atención al Cliente de Convenience Products llamando al (800) 325-6180 o al (636) 349-5333.

Sección 7: Precauciones de seguridad

Consulte la guía "Seguridad en el uso, almacenamiento y manipulación de productos de espuma en aerosol de baja presión" que se incluye en la caja, y contiene detalles de precauciones de seguridad.

1. Úselo sólo en un lugar bien ventilado para evitar la acumulación de vapores del propelente que podrían desplazar el oxígeno.
2. Use un respirador para vapores orgánicos aprobado por NIOSH que purifique el aire con un filtro en particular.
3. Evite el contacto con la piel. Use guantes resistentes a productos químicos (como el nitrilo), mangas largas y pantalones largos para cubrir la piel expuesta.
4. Use gafas o antiparras de protección.
5. Llama abierta: No utilice el sistema si está fumando o en cercanía de una llama abierta, como la llama piloto de una estufa a gas.
6. No realice soldaduras ni use una llama abierta sobre espuma curada o cerca de ella.
7. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Garantía Limitada

Convenience Products garantiza que este producto no presenta defectos. La empresa no será responsable por cualquier daño derivado u otro daño o recurso; la única obligación de la empresa y su único recurso como usuario se limitan al reemplazo del producto. Esta garantía queda anulada y pierde validez si se opera la unidad sin colocar un nuevo equipo de pistola/manguera aplicador de espuma en spray. Algunos estados no permiten el establecimiento de limitaciones sobre exclusiones o la limitación de daños fortuitos o derivados, por lo que las limitaciones o exclusiones pueden no corresponderle a usted. Esta Garantía le otorga derechos legales específicos, y usted podría tener otros derechos que pueden variar entre estados. No hay garantías que se prolonguen más allá de la descripción hecha aquí.

Número de teléfono para emergencias: Llame a Chemtrec; desde dentro de EE.UU. 1 (800) 424-9300; desde fuera de EE.UU. (703) 527-3887

Convenience Products
866 Horan Drive, Fenton, MO 63026-2416 USA
1-800-325-6180 • www.convenienceproducts.com

4006020070
12004-050814-CP